第34卷 第3期 1991年8月
昆虫学报 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA
Vol. 34, No. 3 Aug., 1991

中国鞭蝽科首记

(半翅目:异翅亚目)

任树芝　　　　杨集昆
(南开大学生物系,天津 300071) (北京农业大学,北京 100094)

鞭蝽科 (Dipsocoridae) 为小型的捕食性昆虫,体长约 1—3,色泽一般为黄褐、褐色,光亮;体长形。头似三角状,前端向前突,不强烈向下倾斜;复眼小,具单眼; 触角细长,第 1、2 两节短,第 2 节显著长于第 1 节,第 3、4 两节长, 纤细,具稀疏长毛。喙一般细长,达到或略超过后足基节。翅的长短常有变异,具翅室; 前翅前缘近中部有楔片缝(楔片缝长者,可达革片的中部)。跗节 2 节或 3 节。雄虫生殖节构造复杂; 雌虫生殖节一般有产卵瓣。

本科是半翅目的一个小科,包括 10 余属,近 40 种,分布于世界各地,已记录的种类多数分布于拉丁美洲及非洲地区。鞭蝽昆虫栖息在潮湿的土壤中,湖泊、溪流岸边的乱石下或朽木等隐蔽处,有向光性。这类昆虫在我国过去未曾发现。 1955 年在北京第 1 次采到鞭蝽,后来在河北、广西等地相继发现。本文将我国首次记录的鞭蝽科新种及新纪录叙述如下。模式标本存放在南开大学生物系。文内所用量度单位均为 mm。

朽木栉鞭蝽 *Ceratocombus alticallus* Ren et Yang 新种 (图 1—4)

体淡黄褐色,半透明,具虹彩光泽。单眼与复眼红色;前翅色泽略深于前胸背板。

体长 1.67(♀),腹部宽 0.63。由背面观察,头长 0.28,头宽 0.41,头顶宽 0.25。复眼的后缘靠近前胸背板领的前缘。 触角第 2 节长于第 1 节的两倍, 各节长度 I:II:III:IV = 0.1:0.21:0.57:0.53,第 3、4 两节的毛长 0.22。前胸背板中部长 0.25, 侧边长 0.30,侧缘直并向上翘折。小盾片基部宽于长(0.33:0.25)。前翅长 1.16,几达腹部末端,前翅前缘端部 1/3 处有一短楔片缝,前翅端半部具三个大翅室。 由侧面观察, 头长 0.33, 眼前部分长 0.23。喙长略超过后足基节,第 1 节粗短,粗于前两节, 各节长 I:II:III = 0.2:0.41:0.33。前足股节粗 0.15,粗于中、后足股节;前足胫节长于股节(0.47:0.41),前足胫节向端部略加粗,亚端部具 13 根粗刚毛,跗节两节(长 0.25), 爪具爪间突爨(图 2); 后足股节短于胫节(0.58:0.83)。雌虫生殖节有产卵器,第二产卵瓣的端半部内缘具小齿列,顶端的小齿显著(图 3);受精囊似肾形,受精管细长(图 4)。

正模♀,河北雾灵山,1973. VIII. 27,杨集昆采于朽木上。

本种在体形、大小及色泽上与分布于欧洲的梢翅栉鞭蝽 *Ceratocombus coleoptratus* Zetterestedt 接近,但前胸背板侧缘直,并向上翘折; 前翅翅脉及翅室的形状不同,同时触

本文于 1987 年 10 月收到。

角各节长度比例亦不相同。

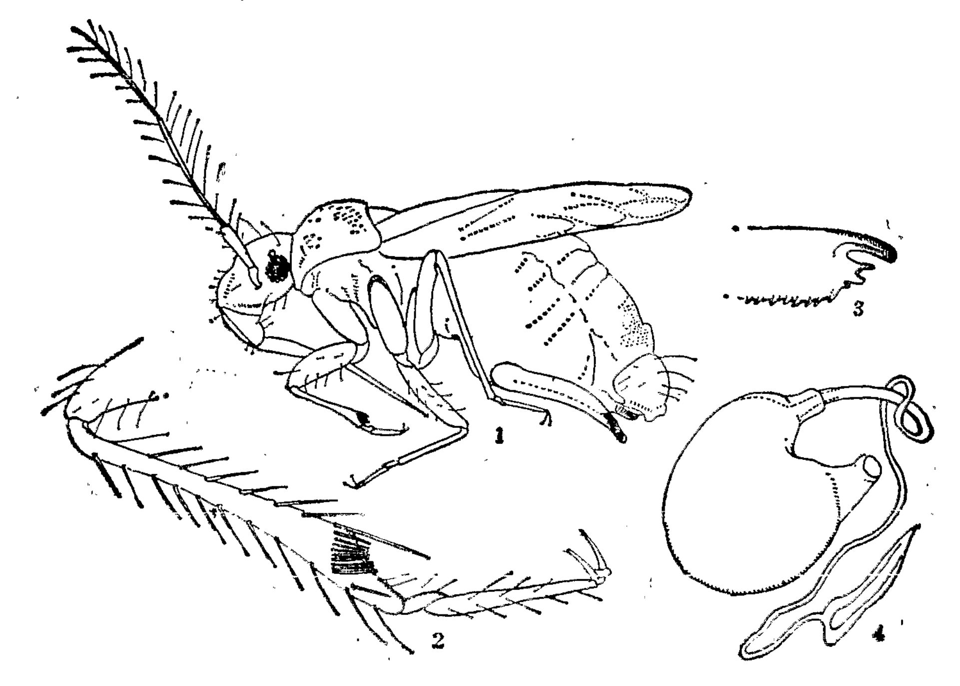


图 1—4 朽木栉鞭蝽 *Ceratocombus alticallus* Ren et Yang, sp. nov.
1.体(侧面); 2.前足; 3.第二产卵瓣端部; 4.受精囊(受精囊球、受精囊管)。

体栉鞭蝽 *Ceratocombus sinicus* Ren et Yang 新种 (图 5—7)

体浅黄褐色,半透明;复眼深红色,单眼红色。

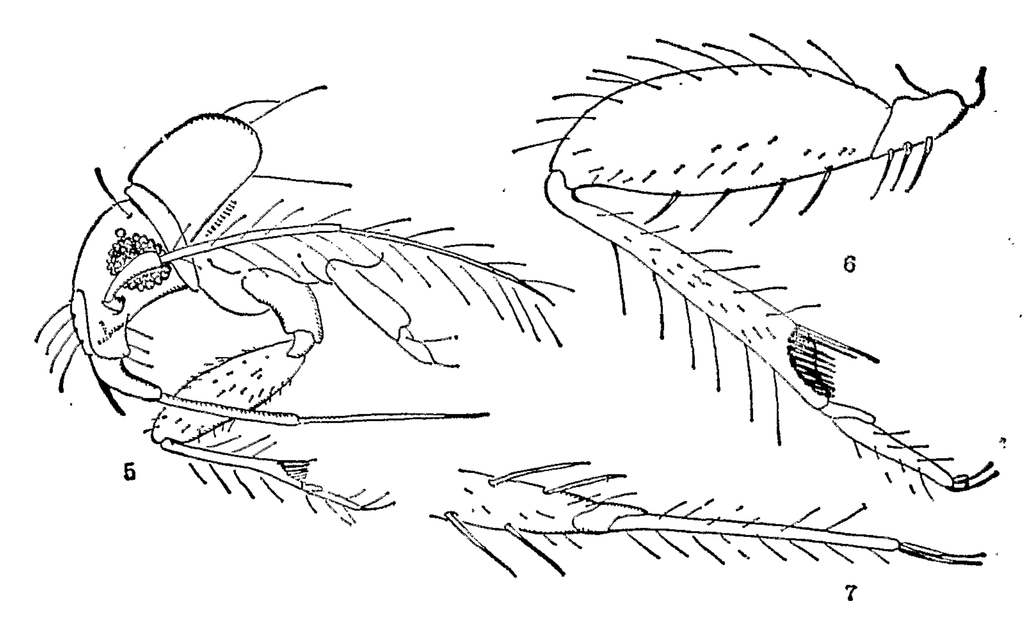


图 5—7 华栉鞭蝽 *Ceratocombus sinicus* Ren et Yang, sp. nov.
5.头、胸侧面; 6.前足; 7.后足跗节。

体长 1.4(♀),腹部宽 0.6。由体背面观察，头长 0.28，头宽 0.36，头顶宽 0.21。复眼宽 0.06,长 0.1。触角第 1 节最短,第 3、4 两节细长并具稀疏长毛,触角各节长度 I:II:III:IV = 0.07:0.18:0.35:0.36。前胸背板前部显著短于后部(0.35:0.5)，前胸背板中部长 0.23。前翅半透明,长 0.91，超过腹部末端 0.3。由体侧面观察,头长 0.31。喙长 0.75，达后足基节前端，第 1 节短粗,第 2、3 两节细长(图 5)。前足股节略粗于胫节(0.60:0.54)，胫节亚前端具长刺毛，跗节爪具爪间突囊(图 6)。后足股节：胫节：跗节(包括爪长)＝0.5:0.58:0.26,后足跗节细(图 7)，各足跗节两节。雌虫腹部基部缢缩，端半部膨大呈球形;具产卵器,第一产卵瓣长于第二产卵瓣。

正模♀,北京公主坟,1955. IX.25，杨集昆采。

本种接近分布于日本的 *Ceratocombus* (*X.*) *japonicus* Poppius，但体较小,前胸背板后缘显著长于前缘,背板侧缘直;前翅前缘宽并强烈骨化,膜片小。

日本鞭蝽 *Cryptostemma japonicum* Miyamoto

本种原发现于日本的四国、福岛等地区。现在于我国广西雁山首次发现(1963. VI. 4，杨集昆采)。为中国的新纪录。

FIRST RECORDS OF DIPSOCORIDAE FROM CHINA (HEMIPTERA: HETEROPTERA)

REN SHU-ZHI
(*Department of Biology, Nankai University, Tianjin* 300071)

YANG CHI-KUN
(*Beijing Agricultural University, Beijing* 100094)

The present paper deals with three species of two genera (*Ceratocombus, Cryptostemma*) of Chinese Dipsocoridae, including two new species and one new record (*Cryptostemma japonicum* Miyamoto). The type specimens are deposited in the Department of Biology, Nankai University. All measurements in the description are in millimeters. Dipsocorid bugs are for the first time recorded from this country. The new species are diagnosed as follows.

***Ceratocombus alticallus* Ren et Yang, sp. nov.** (figs. 1—4)

Body pale yellow-fulvous, a little shining, with iridescence; eyes and ocelli red; hemelytra darker than pronotum in color; rostrum, antennae and legs rather yellowish.

Total length 1.67, width of abdomen 0.63. Length of antennal segments I: II: III: IV= 0.1:0.21:0.57:0.53. Pronotum convex, lateral margins of pronotum straight and reflected, posterior margin insinuated. Female with ovipositor, second valvula as shown in fig. 3, the spermatheca reniform (fig. 4).

Holotype ♀, Hebei Province, rotten wood, 1973. VII. 27, Yang Chi-kun leg.

The new species allied to *Ceratocombus coleoptratus* Zett. in colour and appearance, but body small, relative lengths of antennal segments and vena of hemelytra are different; lateral margins of pronotum straight and reflected.

***Ceratocombus sinicus* Ren et Yang, sp. nov.** (figs. 5—7)

Yellowish-flulvous, eye darked red, ocelli red.

Body length 1.4, width of abdomen 0.6, length of antennal segments I:II:III:IV= 0.07:0.35:0.36. Rostrum long (0.75), reaching apex of anterior coxae, length of segments I:II:III =0.13:0.25:0.27. Base of abdomen retracted, its apex with ovipostor. Hemelytra considerably exceeding the apex of abdomen.

Holotype ♀, Beijing 1955. IX.25, Yang Chi-kun leg.

The species is closely related to *Ceratocombus (X.) japonicus* Poppius, but body small in size; posterior margin of pronotum longer than anterior margin, pronotal lateral margins straight; costal margin wider, strongly sclerotized than the rest of corium.